

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
66 rue de la République
usine de lunetterie Gouverneur-Audigier

machine à laminer (laminoir à fil)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002364
Date de l'enquête initiale : 2010
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à laminer
Précision sur la dénomination : laminoir à fil
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : atelier de fabrication côté rue

Historique

Ce laminoir à fil, sans indication de fabricant, date vraisemblablement du quatrième quart du 19^e siècle. Il a été équipé dans la première moitié du 20^e siècle d'un moteur électrique individuel de la société lyonnaise Patay (actuellement Patay S.A., 89 rue Audibert-Lavirotte dans le 8^e arrondissement, filiale de Leroy-Somer employant 110 personnes en 2005), ce dernier rebobiné dans le troisième quart du siècle par la société Reynaud (A.R.E.M.A.), de Genay (Rhône).

Période(s) principale(s) : 4^e quart 19^e siècle

Description

Le laminoir est utilisé à froid et en deux passes : pour aplatir le fil de bronze à la première, pour faire le drageoir (rainure dans laquelle s'emboîte le verre) et mettre en forme l'extérieur (avec décor le cas échéant) à la seconde. La partie travaillante des deux cylindres en acier, dont l'écartement est réglé par une manette graduée, est large de 3 cm et comporte trois rainures. Surmontés par un graisseur en verre et laiton, ils sont tenus par un support en fonte portant à l'arrière les engrenages et le volant. Celui-ci est mis en mouvement par un moteur électrique fixé sous le plateau et une courroie plastique, une deuxième courroie actionnant la bobine placée à l'extrémité gauche de l'établi. Ce dernier associe deux supports en fonte, chacun formé de deux pieds incurvés, à un plateau en bois feuillu épais de 6 cm. Lors de la première passe, le rouleau de fil est déposé sur une grosse bobine conique verticale en tôle galvanisée, placée sur un tabouret en bois résineux à quatre pieds. Cette bobine peut tourner sur son axe et une lame en acier faisant ressort frotte contre sa base pour régulariser son mouvement. Pour la deuxième passe, une bobine à noyau en bois et flasques en fer contenant le fil aplati peut être fixée verticalement à l'extrémité droite du plateau.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision
Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en fil, produit semi-fini ; pied ; à électricité

Matériaux : fonte de fer ; acier ; laiton ; verre ; bois feuillu indigène ; bois résineux

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) du laminoir et de l'établi : h = 131, la = 185, pr = 52. Dimensions du laminoir seul : h = 50, la = 33, pr = 43. Dimensions du module de dévidage : h = 122, la = 40, pr = 40, d maximum de la bobine conique = 49.

Inscriptions & marques : graduations, inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, plaque signalétique, inscription concernant une restauration

Précisions et transcriptions :

Graduation gravée sur la manette commandant l'écartement des cylindres : toutes les unités de 0 à 90 avec nombres des dizaines. Plaque signalétique rivée sur le moteur : Patay - Lyon / Type T 332 A N° 288 842 [...] Plaque concernant une restauration du moteur : Bobinage industriel / A.R.E.M.A. / J. Reynaud / Genay (Ain) / [...] / N° 3508.

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002364/index.htm>

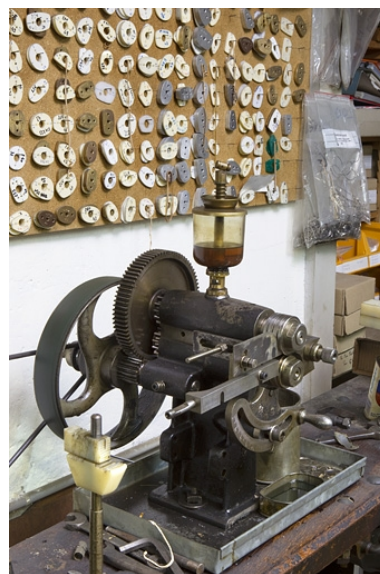
Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900268NUC2A



Les cylindres.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900269NUC2A



Les cylindres, vus de
trois quarts gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900270NUC2A



Première passe de laminage.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20103900318NUC2A

Dossiers liés

Édifice : usine de lunetterie Gouverneur-Audigier (IA39000538) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 66 rue de la République

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'usine de lunetterie Gouverneur-Audigier (IM39002352) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 66 rue de la République

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20103900268NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les cylindres.

IVR43_20103900269NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les cylindres, vus de trois quarts gauche.

IVR43_20103900270NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Première passe de laminage.

IVR43_20103900318NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation